

Belzona 2211

FN10143 (MP HI-BUILD ELASTOMER)



INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (i) SUPERFICIES METÁLICAS

Cepille la superficie para eliminar cualquier impureza y desengrase con un trapo empapado en **Belzona® 9111/9111F** (Cleaner/Degreaser) o cualquier otro limpiador efectivo que no deje residuos, como metil etil cetona (MEK).

Limpie por chorro de arena hasta un perfil mínimo de 75 micrones. Cuando la limpieza por chorro no resulte práctica, puede considerar un amolado mecánico a fondo, salvo en el caso de aplicaciones cuando haya cargas elásticas, como juntas de expansión, y en todas las aplicaciones que impliquen la inmersión y/o el flujo de fluidos.

(ii) SUPERFICIES FLEXIBLES (COMO EL CAUCHO)

Belzona® 9111/9111F puede traer a la superficie los aceites y las ceras de tratamiento de algunos tipos de caucho, en especial si son nuevos, lo cual reduce la adhesión de **Belzona® 2211**. Haga una prueba a este efecto en una zona pequeña. Si al frotarlo con un trapo humedecido con **Belzona® 9111/9111F** aparece una capa de grasa, no debe desengrasar la superficie, sino simplemente restregarla para crear una superficie áspera.

Elimine cualquier impureza y vuelva a desengrasar la superficie.

b) ACONDICIONAMIENTO

Inmediatamente después, aplique una capa fina y uniforme de **Belzona® 2911** (Elastomer QD Conditioner) o **Belzona® 2921** (Elastomer GP Conditioner) a la superficie. Puntilléela con un cepillo para asegurarse de obtener una proporción de cobertura práctica de 1,25 metros cuadrados por unidad en el acero y la mayor parte de los sustratos metálicos. En los sustratos de caucho bien raspados esto se puede reducir hasta en un 50%.

El Acondicionador de Superficies Belzona® debe estar seco al tacto antes de aplicar otra capa de **Belzona® 2211**. Esto dependerá del Acondicionador Belzona® seleccionado, la temperatura imperante, la humedad relativa y el sustrato.

Con una humedad relativa del 50%, para que esté seco al tacto deje pasar los períodos de tiempo especificados más adelante cuando se aplique a una superficie de acero. Puede que tenga que ampliar estos tiempos cuando lo aplique a sustratos de caucho.

	Belzona 2911	Belzona 2921
10 °C	90 minutos	120 minutos
20 °C	45 minutos	75 minutos
30 °C	25 minutos	40 minutos
40 °C	20 minutos	25 minutos

Para casos en que la humedad relativa sea menor, el tiempo de secado al tacto aumentará y, a mayor humedad, se reducirá.

En ningún caso se debe aplicar Belzona® 2211 después del tiempo máximo entre capas de 24 horas.

NOTA: **Belzona® 2911** tiene un período de caducidad de 18 meses y **Belzona® 2921** tiene un período de caducidad de 24 meses a partir de

la fecha de fabricación si se conserva a entre 5 y 25 °C y debe usarse antes de la fecha establecida.

Cuando utilice **Belzona® 2211** para revestir una superficie que ya ha sido tratada con un producto de la **Serie 1000 de Belzona®**, salvo **Belzona® 1221** (Super E-Metal), primero debe dejar que solidifique por completo la **Serie 1000 de Belzona®**, preparar la superficie como se describe en la sección 1 (a) (i), y aplicar **Belzona® 2911** o **Belzona® 2921** tal y como se explica en la sección 1 (b).

Se puede aplicar **Belzona® 2211** encima de **Belzona® 1221** hasta 4 horas después de la aplicación de **Belzona® 1221** sin necesidad de llevar a cabo ningún otro tratamiento de la superficie más que el de eliminar las impurezas. Si aplica otra capa encima de **Belzona® 1221** una vez transcurrido este plazo de tiempo, debe restregar la superficie y aplicar el Acondicionador a continuación tal y como se explica en la Sección 1 (b).

ZONAS DONDE BELZONA® 2211 NO DEBERÍA ADHERIRSE

Aplique una capa fina de **Belzona® 9411** (Release Agent) y déjelo secar durante unos 15 o 20 minutos antes de proceder a efectuar el siguiente paso.

2. CÓMO COMBINAR LOS COMPONENTES REACTIVOS

El paso más importante de la utilización de **Belzona® 2211** es el de completar el proceso de mezcla.

- Transfiera todo el contenido de los módulos de la Base y el Solidificador a la Superficie de Trabajo Belzona.
- Mezcle los dos por al menos 3 minutos hasta que el material tenga un color y consistencia uniforme libre de estriaciones.

Para mezclar pequeñas cantidades de **Belzona® 2211** utilice:
3 partes de la Base: 1 parte del Solidificador por volumen.
2,3 partes de la Base: 1 parte del Solidificador por peso.

Es importante atenerse a las proporciones de la mezcla con exactitud.

- Retire la cubierta de plástico de la parte superior del envase de la Base, pero asegúrese de que vuelve a colocarla cuando termine con la medición.
- Aplique 1 parte de Solidificador a la Superficie de Trabajo Belzona® seguida de 3 partes de igual tamaño de la Base.
- Mézclelas como en el punto (b) anterior.

NOTAS:

CÓMO MEZCLAR A BAJA TEMPERATURA

Para facilitar la mezcla cuando la temperatura del material esté por debajo de los 5°C, caliente los módulos de la Base y el Solidificador hasta que los contenidos alcancen una temperatura de 20 - 25°C.

VIDA ÚTIL

Belzona® 2211 se debe usar dentro de los plazos mostrados a continuación desde el inicio de la mezcla.

Temperatura	10°C	20°C	30°C	40°C
Utilice todo el material dentro de un plazo de	25 min	15 min	10 min	7 min

CAPACIDAD DE VOLUMEN DEL BELZONA® 2211 MEZCLADO
467 cm³ / 550g.

3. CÓMO APLICAR BELZONA® 2211

PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS

No lo aplique cuando:

- (i) La temperatura esté por debajo de los 5°C o la humedad relativa sea superior al 90%.
- (ii) Haya lluvia, nieve, niebla o neblina.
- (iii) Haya humedad en la superficie del metal o cuando exista la posibilidad de que la condensación posterior la deposite.
- (iv) Sea probable que el ambiente de trabajo tenga impurezas de aceite/grasa procedente de maquinaria adyacente o de humo de los radiadores de queroseno o de tabaco.

- a) Aplique el **Belzona® 2211** directamente sobre la superficie preparada con el aplicador de plástico o la espátula suministrados. Haga presión con firmeza para extraer al aire ocluido y para asegurar el máximo de contacto con la superficie.
- b) Dele forma al **Belzona® 2211** con el aplicador de plástico para obtener el perfil correcto.

LIMPIEZA

Debe limpiar las herramientas de mezclado inmediatamente después de usarlas, con **Belzona® 9111** o cualquier otro disolvente efectivo, como por ejemplo metil etil cetona (MEK). Limpie las herramientas de aplicación con un solvente adecuado como **Belzona® 9121**, MEK, acetona o solventes de celulosa.

4. ACABADO DE LA REACCIÓN MOLECULAR

Permita que se solidifique el **Belzona® 2211** según se indica a continuación, sometiéndolo a las condiciones indicadas.

Temperatura	Carga ligera	Carga mecánica máxima	Inmersión en productos químicos
10°C	24 horas	72 horas	5 días
20°C	12 horas	36 horas	3 días
30°C	9 horas	32 horas	2½ días
40°C	6 horas	28 horas	2 días

Estos tiempos son para un grosor de aproximadamente 0,25 cm; deberán reducirse para secciones de mayor grosor y ampliarse para secciones más delgadas.

5. ALMACENAMIENTO

Una vez abierto, deberá utilizar el **Belzona® 2211** lo antes posible. Para extender al máximo (hasta 4 semanas) a 25°C la vida de un producto empezado, vuelva a precintar el envase de la Base utilizando el tapón de plástico suministrado. Puede que aparezca una película en la superficie durante este periodo, pero tras eliminar dicha capa, el resto del material se puede utilizar de modo normal.

Los envases se deben almacenar en un ambiente seco a una temperatura de no más de 30°C.

6. APLICACIÓN DE CAPAS POSTERIORES

La aplicación de capas posteriores de **Belzona® 2211** se puede llevar a cabo sin necesidad de efectuar ningún tratamiento de la superficie más que la eliminación de impurezas con acuerdo al tiempo máximos indicado a continuación:

Temperatura	<50% Humedad relativa	>50% Humedad relativa
10°C	32 horas	24 horas
20°C	16 horas	12 horas
30°C	12 horas	9 horas
40°C	10 horas	6 horas

Si se excede el tiempo de aplicación de capas posteriores o **Belzona® 2211** ha envejecido o degradado, se deben emplear las técnicas de preparación para superficies flexibles descritas en la Sección 1.

INFORMACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD

Lea y asegúrese de comprender las Hojas de datos de seguridad correspondientes.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Los productos Belzona son fabricados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001


BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar